

Caso de uso de Veeam Kasten

Virtualización moderna con Veeam Kasten

Desafío empresarial

Muchas organizaciones están adoptando entornos basados en contenedores para acelerar la implementación de aplicaciones y explorar alternativas a plataformas tradicionales como VMware, en busca de mayor flexibilidad y eficiencia en costos. Este cambio requiere optimizar la infraestructura virtualizada existente al mismo tiempo que se adoptan nuevas arquitecturas nativas de la nube. Los equipos de TI deben gestionar entornos híbridos, integrar sistemas tradicionales y garantizar la protección de datos. Equilibrar estas prioridades es clave para impulsar la innovación, maximizar los recursos y preparar la TI para el futuro en un entorno que evoluciona rápidamente.

Llega la virtualización moderna

En el nuevo panorama de la virtualización moderna, donde las máquinas virtuales (VM) se ejecutan junto a aplicaciones contenerizadas en Kubernetes, los clientes deben proteger eficazmente todos sus datos de aplicaciones virtualizadas desde el primer día, al mismo tiempo que continúan innovando para el futuro. La virtualización moderna integra las VM en plataformas de Kubernetes (por ejemplo, Red Hat OpenShift Virtualization y SUSE Virtualization) para que se ejecuten junto a los contenedores, todo gestionado desde un único plano de control. Las empresas adoptan la virtualización moderna para reducir el riesgo de las licencias y los costos, unificar operaciones, fortalecer la seguridad y modernizar aplicaciones, sin poner en riesgo la continuidad operativa ni la vulnerabilidad de los datos. Los riesgos que conlleva esta transición al nuevo mundo de la virtualización incluyen: migración y tiempos de inactividad, fragmentación de herramientas en diferentes entornos, brechas en la protección contra ransomware y complejidad en el cumplimiento y la seguridad.

Propuesta de valor de Veeam Kasten

Para ayudar a abordar la protección de datos en la virtualización moderna, Veeam Kasten ofrece protección de datos unificada nativa de Kubernetes tanto para aplicaciones en contenedores como para VM basadas en KubeVirt. Proporciona backup, DR, movilidad de aplicación e inmutabilidad coherentes y basada en políticas en las instalaciones locales, nube y entorno de borde.

Resiliencia de VM y contenedores preparada para el futuro

Protección unificada para VM y contenedores

- Proteja las aplicaciones de Kubernetes y las máquinas virtuales (VM) de KubeVirt con políticas unificadas.
- Reduzca el riesgo y garantice la consistencia mediante backups con reconocimiento de aplicaciones.
- Simplifique la protección a medida que moderniza las aplicaciones.

Recuperación ante desastres y movilidad entre clústeres

- Recupere o migre rápidamente aplicaciones desde las instalaciones locales, al perímetro y a las nubes.
- Simplifique pruebas/desarrollo, actualizaciones y recuperación ante desastres (DR) con un esfuerzo manual mínimo.
- Garantice la continuidad del negocio en entornos dinámicos y complejos.

Resiliencia frente al ransomware e inmutabilidad

- Proteja los backups de las amenazas de ransomware con la inmutabilidad de Object Lock
- Implemente la seguridad mediante acceso de privilegio mínimo y flujos de trabajo auditados.
- Restaure con confianza incluso después de incidentes cibernéticos.

Automatización y operaciones ágiles del día 2

- Acelere las implementaciones con instalación basada en operadores y Helm/GitOps.
- Reduzca la sobrecarga operativa mediante la gestión multiclúster.
- Garantice operaciones seguras usando Control de acceso basado en roles (RBAC)/OIDC y FIPS.

Profundidad y flexibilidad del ecosistema

- Integre el almacenamiento nativo basado en CSI con el almacenamiento en las instalaciones locales y el almacenamiento en la nube.
- Garantice la protección integral de la base de datos mediante Kanister Blueprints.
- Apoye una pila tecnológica diversa para una verdadera modernización.

Dar rienda suelta a la innovación: Veeam Kasten y las plataformas líderes

Plataforma	Solución conjunta/Integración	Valor universal proporcionado por Veeam Kasten
Red Hat OpenShift	Certified Veeam Kasten Operator con integración profunda en OpenShift Virtualization, OpenShift Virtualization Engine, y el ecosistema de seguridad de Red Hat. Disponible tanto en implementaciones en las instalaciones locales como en servicios en la nube gestionada (por ejemplo, ROSA en AWS y ARO en Azure).	Protección de datos unificada: una solución para proteger tanto VM como contenedores con backup y recuperación consistentes, basada en políticas. Continuidad de negocio resiliente: backup, DR y protección contra ransomware de nivel empresarial mantienen las aplicaciones críticas disponibles durante interrupciones o proyectos de modernización. Confianza en el cumplimiento y la seguridad: inmutabilidad, cifrado, y control de acceso basado en roles (RBAC) simplifican las auditorías y fortalecen la ciberresiliencia. Libertad híbrida y multicloud: proteja y mueva las cargas de trabajo sin interrupciones a través de entornos en las instalaciones locales, de nube y edge, sin ataduras a proveedores. Modernice a su ritmo: ejecute y proteja las máquinas virtuales (VM) tradicionales y los NUEVOS contenedores simultáneamente mientras moderniza las aplicaciones con el tiempo. Eficiencia operativa: automatización, integración de GitOps/CI/CD, y administración centralizada reducen la sobrecarga operativa y empoderan a los equipos. Movilidad de datos en cualquier lugar: simplifica la migración de cargas de trabajo, clonación y Failover entre entornos para acelerar la innovación.
Virtualización de SUSE	Integración nativa para proteger cargas de trabajo en contenedores y VM gestionadas por SUSE Virtualization, estrechamente integradas con Kubernetes para un control unificado.	

Escenarios de uso de la virtualización moderna

Migración de cargas de trabajo entre nubes

A medida que las organizaciones migran de VMware a plataformas de aplicaciones modernas, un caso de uso clave es la refactorización o migración de cargas de trabajo tradicionales basadas en VM hacia arquitecturas de microservicios y contenedores. En lugar de ejecutar aplicaciones monolíticas en VM, Kubernetes permite descomponer estas aplicaciones en contenedores manejables y escalables. Esto moderniza la pila tecnológica, reduce la sobrecarga y habilita características como el escalado automático y las actualizaciones progresivas. Las plataformas modernas de aplicaciones pueden ayudar a cerrar esta brecha al ejecutar VM y contenedores uno al lado del otro durante el período de transición.

Mayor agilidad para los desarrolladores

Los entornos tradicionales de VMware son intensivos en infraestructura y requieren aprovisionamiento manual y ciclos de implementación lentos. Kubernetes le da la vuelta a ese modelo al ofrecer plataformas de autoservicio impulsadas por API que empoderan a los equipos de DevOps. Los desarrolladores pueden poner en marcha servicios, ejecutar canalizaciones de CI/CD y administrar la infraestructura como código mediante herramientas como Helm, GitOps o ArgoCD. Esto reduce significativamente la fricción y acelera la velocidad de lanzamiento en comparación con los entornos basados en VM, donde los cambios suelen pasar por flujos de trabajo más lentos y basados en tickets.

Veeam Kasten — Características potentes, administración simplificada

Característica	Cómo funciona	Valor aportado
Recuperación nativa a nivel de archivo	Seleccione y acceda de forma remota al instante a archivos individuales desde PersistentVolumeClaims en cualquier punto de restauración de Veeam Kasten, sin necesidad de restaurar volúmenes o VM completos. Se proporciona un acceso seguro a través de SFTP para una rápida recuperación de archivos desde cualquier ubicación.	Minimice el tiempo de inactividad y la sobrecarga operativa: permita restauraciones de archivos rápidas y específicas para ahorrar tiempo y recursos. Capacite a los equipos para cumplir con los estrictos acuerdos de nivel de servicio (ANS) de recuperación y aumente la confianza en la resistencia de datos.
Políticas automatizadas de protección de VM	Aplique fácilmente políticas personalizadas de backup y recuperación a VM individuales o a grupos de VM de KubeVirt. La automatización integrada detecta todos los recursos dependientes. No se necesita configuración ni etiquetado manual.	Simplifique el cumplimiento y disminuya el riesgo: garantice que cada VM reciba la protección adecuada al reducir los errores manuales y las brechas en las políticas. Acelere la adopción de plataformas de virtualización modernas sin aumentar la complejidad.
Restauraciones optimizadas centradas en VM	Restablezca VM específicas seleccionando únicamente los recursos que necesita, mientras Kasten identifica automáticamente todas las dependencias. Elimine la selección manual y el trabajo de averiguación para una recuperación confiable y rápida.	Acelere la recuperación, reduzca la complejidad: las restauraciones son simples y eficientes, liberando recursos de TI y asegurando que las VM críticas vuelvan a estar en línea rápidamente. Mejore la agilidad operativa en entornos dinámicos.
Restauración opcional de dirección MAC de la VM	Asegure la conectividad continua del sistema conservando la dirección original de KubeVirt adaptadores de red de las VM KubeVirt al restaurar Evite conflictos de red para garantizar la conectividad después de la restauración.	Mejore la resiliencia del sistema: garantice la continuidad fluida y la consistencia de la red. Minimice los tiempos de inactividad y evite la pérdida de datos críticos.
Panel de control de VM	Simplifique la protección de datos de VM en Kubernetes proporcionando una visibilidad clara a nivel de clúster del estado de protección de las VM de KubeVirt Aumenta las funcionalidades de respuesta de los equipos de administración sobre el estado de KubeVirt y facilita la comprensión de conceptos de Kubernetes con los que no están familiarizados.	Obtenga análisis visuales detallados de las VM de Kubernetes: disminuya los tiempos de respuesta de los equipos de operaciones. Reduzca la complejidad de gestionar y mantener entornos KubeVirt.

Veeam Kasten for Kubernetes Plataforma de protección de datos

Veeam Kasten es una plataforma de protección de datos nativa de Kubernetes que proporciona a los equipos de operaciones empresariales un sistema fácil de usar, escalable y seguro para el backup y restauración, la DR y la aplicación movilidad de aplicaciones de Kubernetes. Con Veeam Kasten, los equipos logran resiliencia nativa de Kubernetes contra los ataques de ransomware.

Veeam Kasten ofrece un enfoque centrado en la aplicación y profundas integraciones con bases de datos relacionales y NoSQL, distribuciones y APIs de Kubernetes, y plataformas en la nube.

Esto brinda a los equipos la libertad de elegir cualquier infraestructura que deseen mientras alcanzan la máxima simplicidad operativa. Basadas en políticas y extensible, Veeam Kasten también incluye características como la consistencia de espectro completo, integraciones con bases de datos, descubrimiento automático de aplicaciones, movilidad multicloud y una potente interfaz de usuario basada en la web.

Casos de uso de la protección de datos de Kubernetes: Resumen

Veeam comprende profundamente Kubernetes y sus desafíos únicos en lo que respecta a backups, restauraciones, DR, movilidad de aplicaciones, protección contra ransomware y virtualización moderna. Veeam Kasten ayuda a las empresas a ejecutar aplicaciones en Kubernetes con confianza.

Logre una resiliencia de datos unificada con Veeam Kasten



Backup y restauración

Proteja con confianza y eficacia sus aplicaciones de Kubernetes, VM y sus datos críticos para el negocio.



Recuperación ante desastres

Administre fácilmente cómo se replican los backups off-site para cumplir con los requisitos empresariales y normativos.



Movilidad de aplicaciones

Mueva y proteja los datos de manera eficaz donde necesite, sin depender del proveedor.



Protección contra ransomware

Proteja sus datos contra riesgos con detección proactiva de amenazas, cifrado e inmutabilidad.



Virtualización moderna

Proteja de forma integrada las VM y los contenedores en Kubernetes.



Para obtener más información, visite veeam.com o siga a [Veeam](#) en X.